DOUBLE CONTAINER

 Publication number: JP10278931 (A)

 Publication date:
 1998-10-20

 Inventor(s):
 AOKI YASUHIKO +

 Applicant(s):
 JUJO CENTRAL KK +

Classification:

- international: B65D3/22; B65D8/04; B65D3/00; B65D8/04; (IPC1-7): B65D3/22; B65D8/04

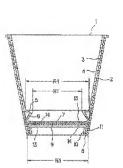
- Furonean

Application number: JP19970103832 19970407

Priority number(s): JP19970103832 19970407

Abstract of JP 10278931 (A)

PROBLEM TO BE SOLVED: To improve productivity of double containers by forming a stage protruding inward in a container on a lower peripheral wall of a synthetic resin container body and by fitting, onto the container body, a shell whose lower end rim extends downward beyond a bottom wall of the container body. SOLUTION: The double container 1 in a shape of a cup comprises a container body 3 made of synthetic resin with a bottom tightly fitted into 21 shell made of cardboard wherein they are integrally coupled. At this time, a stage 5 protruding inward in the container is provided around a lower part of a peripheral wall 4 of the container body 3, wherein the stage 5 is connected via a lower peripheral wall 6 to a bottom wall 7. On the other hand, the shell 2 is formed with its lower end rim 8 extending downward beyond the bottom wall 7 of the container body 3 and connected to a bottom lid 9 positioned on a lower face of the bottom wall 7 of the container body 3, while the bottom lid 9 is formed with a plurality of valve-like pieces 14 surrounded by a finite slit 13 as an exhaust part during a process of assembling the shell 2 with the container body 3. The double container 1 is assembled by pressing the container body 3 which has been formed in advance into the shell 2 from upward.



Data supplied from the espacenet database — Worldwide

1 of 1 8/18/2010 2:02 PM

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平10-278931

(43)公開日 平成10年(1998)10月20日

(51) Int.Cl. ⁶		徽別記号	FΙ		
B65D	8/04		B65D	8/04	M
	3/22			3/22	С

審査請求 未請求 請求項の数3 FD (全 5 頁)

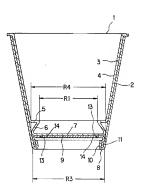
		香笙雨水	木前水 前水坝の敷3 FD (至 5 貝)		
(21)出願番号	特願平9-103832 (71)出顧人 000183473				
			十條セントラル株式会社		
(22) 出願日	平成9年(1997)4月7日	東京都新宿区市谷船河原町11番地			
		(72) 発明者	青木 康彦		
			東京都新宿区市谷船河原町11番地 十條セ		
			ントラル株式会社内		
		(74)代理人	弁理士 市川 理吉 (外2名)		

(54) 【発明の名称】 二重容器

(57)【要約】

【課題】 厚紙等で作られた外郭体内に、所要向厚に成 形した容器本体が低損されている二重容器および前配容 器本体単体を、それぞれ挟着されることなくスタッキン グさせうる構造とし、しかも生産効率を向上させうるよ うにすること。

【解決手段】 合成樹脂製の容器本体の内園而下方部に 内方へ突出した段節を形成し、該段部の内径を容器本体 の底壁の外後より小径とし、外部体の下端線の外径を、 前記段部の外後より大径であり、かつ該段部の外径より が径とすると共に、外郭体下端の底蓋に排気部を設け た。



【特許請求の範囲】

【請求項:1】 外郭体内に、合成樹脂製の有能の容器本体が嵌降され、一体的に結合されている。重容器におい 次容器本体の風壁下方部には、内方へ突出した段部が 形成され、該段部は周壁下部を介して底壁に延続してお り、前記外部体の下端線は零器本体の底壁を握えて下方 心程設されていると共に、前窓器本体の原盤を加めへ経 は、容器本体の底壁の外径より小径であり、外郭体の下 端線の外径は、前記段部の内径より大径であり、かつ前 記段部の外径は、前記段部の内径より大径であり、かつ前 記段部の外径は、りが長とより大径であり、かつ前 記段部の外径は、りが長とがしている二重登録

【請求項2】 外郭体の下端縁は、容器本体の底壁下面 に位置する底蓋に連接させられており、該底蓋には、大 気に連通する排気部が形成されている請求項1記載の二 音楽器

【請求項3】 底蓋に形成された排気部が、有限スリットで囲まれた弁状片である請求項2記載の二重容器。 【発明の難細な発明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、厚紙等の任意資材 で予め成形された外郭体内に、合成樹脂製の有底の容器 本体が密に嵌掛され、一体に組み立てられた二重容器に 関する。

[0002]

【従来の技術】原紙等で成形を礼ている外部体内に合成 樹脂製の容器本体が依該され、一体に結合されている所 第二重容器としては、例えば、特開昭57~49552 号公報に示されるごとき構造のものが知られているが、 予め成形されている外部体内に、真空成形または圧空成 形により容器本体が成形され、内強される構造であり、 金型内に位置する外部体のため、成形される合成樹脂層 の冷却効果が悪く、薄内の合成樹脂シートを用いて成形 せざるを得ず、また真空また江空流水野は火物体と合成 成樹脂シートとの間に介在する空気の脱気のための排気 構造部が複雑となり、しかも脱気が不十分となって生産 効率が低下するの間線を有している。

【0003】前記脱気を良好上するために、特公報5万 一55061号公報に示されるように、外郭体の底部に 小孔を資設する手段も知られているが、小孔身設時の切 片が残存するケースがあり、切片の完全除去の工程が必 要となり、生産効率の低下、コスト高を招く問題を有し ている。

[0004]また従来公知の二重容器は、網ル立て前の 素材容器の時点、あるいは元成された二重容器の時点に おいてスタッキングされた場合に、例々の容器を自動的 に迅速に取り出すための構造を具備していないため、該 工重容器の相に、おおび二重が器内への内容物の自動充 填等の生産効率の向上を図り難い等の問題も有してい

【0005】合成樹脂製の容器本体を厚肉とすることは、容器本体を別個に射出成形等により成形すれば解決

しうるものの、外郭体への嵌着時の脱気不良とか、スタ ッキング時における個々の容器の取り出し不良等の問題 は、二重容器に関する限り未解決とされている。

[0006]

【発明が解決しようとする課題】本発明は、射出成形等 の手段で、比較的原向に成形した合成樹脂製の容器本体 が、厚紙等で成形された外部体内に嵌挿され、一体的に 結合されている二重容器を、スタッキング時に容易に、 迅速に、個別に取り出すことができ、また嵌挿されてい る合成樹脂製の容器本体自体もスタッキング状態から雰 あか一迅速に側別に取り出しうる構造とし、二重容器の 生産効率および路容器~の内容物充填時の企産効率を向 上させうると共に、外部体~の容器本体の嵌種等の膜気 を良好とし、しかも切片等の除去工程を不要としうる二 雷容器を掲載することを選問している。

[0007]

【義題を解決するための手段】 請求項 1 の発明では、前 記課題を解決するため、合成財務整の有近の容器未必り 観唆下方部に、容器内方へ突出した段部を形成し、該段 部を、周璧下部を介して眩壁に連続させると共に、容器 本体が接種され、一体的に結合されている外郭体の下端 終社、容器本体の態態を越えて下分へ極限させた。

【0008】上記構成の二重容器において、容器本体の 段節の内径を、該本体の底壁の外径より小径とし、外郭 体の下端線の外径を、前記段部の内径より大径で、外径 より小谷とするという構造とした。

【0009】請求項2の発明では、外郭体の下端縁を、容器本体の底壁下面に位置する底蓋に連接させ、該底蓋に大気に連通する排気部を形成した。

【0010】請求項3の発明では、底蓋に形成された排 気部を、有限スリットで囲まれた弁状片とした。 【0011】

【発明の実施の形態】図1 ないし図7は、 請求項1、請 求項2および請求項3の各発明を併せ適用 化実施の 帰を示しており、図1に示されるカップ形状の二重容器 1は、図2に示される厚無製の外郭体2内に、図3に示 される合成樹脂の射出成形品である有症の容器本体3が、 窓に厳挿され一体的に結合されている。しかし、外郭体 2 を容器本体3 との結合は、図示実施例のごとき密級に よる結合に限定されるものではなく、両者を接着知によ って点収または線状に接着させてもよく、その結合構造 に限定が存するものではない。

[0012] 容器本体3の財産4の下方部には、容器内 方へ突出した段節5が周設されている。この段節5は、 開盤下節6を介して、底壁でに連続している。なお、段 節5は、周方向に関係を存した複数箇所に突設してもよ く、その際は、段節間は関壁4の内面と面一の連続面と される。

【0013】外郭体2の下端縁8は、容器本体3の底壁 7を越えて下方へ延設され、容器本体3の底壁7の下面 に位置する底蓋多に連接させられている。図示例では、 下端線8は折り返し席10によって底蓋9の周縁11を 挟圧保持しているが、下端線8と底蓋9との連接構造 は、この構造に限定されるものではなく、接着による固 着構造等任意の構造を採用できる。。

【0014】前記底蓋9には、外幕体2と容器本体3と の後途する祖立て工程時の排突部12として、図4に明 示されるごとく、有限スリット13で開生まれた弁状片1 4が複数箇所に形成されている。図示例の有限スリット は半円形とされているが、0字形、U字形等をの平面形 状に限定はなく、弁状片14に開閉弁作用を生じさせう る形状であればよい。

【0015】また排気部12としては、弁状片14以外の、通気間隙を形成しうるものであれば、他の如何なる 構造でも採用できる。

[0016] 二重容器1は、既述のごとく、予め成形し たおいた容器本体3を、図2に示される外部体2に対 し、図2件字印Xで示すごとく上方から急速に圧入し、 一体的に組み立てる工法が採用されており、その際、外 部体2内の空気が圧縮されるため、迅速な排気が行われ ないと、生産スピードの低下を来す。

【0017】 図示実施例の場合、容器本体3の金速な圧 人により外郭体2内の空気が圧縮されると、図5に示す ように、非軟片14が有限スリット13の存在により下 方へ帰性変形して迅速な始気が行われる。 帰性変形した 非状片14は排気完了と同時に、復元滞性で旧姿勢に戻 るので、外盤をそこれることは無い。

【0018】関示の二重容器1、容器本体3 は、図 3 に 示されるように股部5の特経R1が容器本体3の態整7 の外径R2より小径とされており、図1および図2に示 されるように、外郭体2の下端線8の外径R3は、前記 容器本体3の段部5の内径R1より大径で、該段部5の 外径R4より小径に設定されている。

【0019】容器本体3の股幣5の内径R1,外径R4 および速度7の外径R2ならびに外郭体2の下職線8の 外径R3との4者の寸法が前途のごとく遠定されている ので、正音容影1をスクッキングさせると、図6に示さ れるごとく、F位の二重容器1Aの別第5Aの上面に、 上位の二重容器1Bの外郭体2Bの下端線8Bが載置さ れた状態となり、上位または下位の二重容器1が互いに 按圧することないスタッキング数能を維持する。

[0020] 外郭体2Pの- 快拝される容器本体3自体も 単独でスタッキングさせると、図7に示されるごとく、 下位の容器本体3Aの設部5Aの上面に上位の容器本体 3Bの底壁7Bが載置された形状となり、上位または下 位の容器本体3が互いに挟圧することのないスタッキン グ状態を維持る。

【0021】このため外郭体2が、厚紙等の原紙からの 打ち抜き、成形、貼着、底蓋挟着等の自動製箱工程を経 て供給される製造ラインに、予め成形された容器本体3 を供給するため、多数の容器本体3をスタッキングさせ ておいても、1個ずつ確実に取り出して供給する作業 を、確実かつ高速で行うことができる。

【0022】また組み立てられた二重容器1を多数スタ ッキングさせて、内容物の自動充填ラインに配設した場 合でも、スタッキングされている二重容器を、1 個ずつ 確実に取り出し、確実に高速で、前記ラインに供給する ことができる。

[0023]

【発明の効果】請求項1の発明によると、容器本体3 は、外勤体2と外形の異なる合成樹脂製であり、成形時 にその肉厚を所要値に設定でき、種々の用途に対応でき る効果がある。

【0024】外郭体2に自動的に容器本体3を依押する 既、多数の容器をスタッキングさせて配置し、迅速に外 郭体2内へ供給、嵌挿させうるので、二重容器の生産効 拳を向上させうる効果がある。

【0025】容器本体3は、容器内方へ突出した段節5 を有し、その内径R1は底壁7の外径R2より小径とさ れているので、前述のごとく容器本体3を多数スタッキ ングさせた状態でも、1個ずつ迅速、確実に取り出しう る効果を参する。

【0027】 請求項 2の発明によると、外部体2の底蓋 9に形成されている任意構造の排気部 12の作用によう 9、外郭体2内の容器本体3を扱入させる節の外郭体2 内の空気の排出が良好に行われるので、外部体2への容 器本体3の依装作業速度を迅速な5しめうる効果を类する。

【0028】請求項3の発明によると排気部12が、底 畫9に切り込まれた有限スリット13で開まれた弁状計 14であり。良好な介作用で、外納な2内へ影響本体3 を嵌入させる蘭の外郭体2内の空気の排出が良好に行わ れるのみでなく、排気部12の構造が簡単となり、排気 部12の形成のための切片等の発生が無いので、誤切片 の除去工程が不要となり、しかも完成された二重容器1 の保守、運搬、スタッキング等の作業時に、取り残され た前記切片が、他の二重容器1内へ入ってしまう等の不 棚の事故の発生も予防できる等の効果を奏す、 【図面の簡単な説明】

【図1】 請求項1および請求項3の発明を併せ適用し

た実施の一例の縦断面図である。

【図2】 図1に示す外郭体の縦断面図である。

【図3】 図1に示す容器本体の縦断面図である。

【図4】 図1に示す二重容器の底面図である。

【図5】 排気部の作用を示す縦断面図である。

【図6】 図1に示す二重容器のスタッキング状態の縦 断面図である。

【図7】 容器本体のスタッキング状態の縦断面図である。

【符号の説明】

1 二重容器

2 外郭体

3 容器本体

4 渇壁

5 段部

6 周壁下部

7 底壁

8 下端縁

9 底蓋

12 排気部

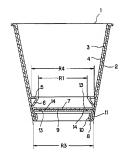
13 有限スリット 14 弁状片

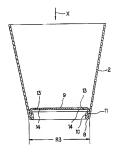
14 开状角

R1 内径

R2, R3, R4 外径

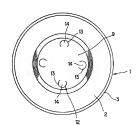
[図1]











[図4]



